

# COMPTEURS MODULAIRES MEMO & ULYS

## ... Pour mettre en œuvre votre plan de comptage

### GAMME MEMO

		Monophasé	Triphasé	
		MEMO MD32	MEMO MD65	MEMO TD80
Modèle	Indice de mesure	100	100	100
	Calibre	32 A	65 A	80 A
	Certification MID	non	non	non
	Classe de précision	CEI classe 1	CEI classe 1	CEI classe 1
	Format	Modules DIN	1	2
Installation	Alimentation	Auto-alimenté		
	Tension nominale	230 Vac	230 Vac	230/400 Vac
	Entrées	Directes/Capteurs	Direct 32 A	Direct 65 A
Comptage et gestion d'énergie	Affichage et communication (si existante)	kWh total	kWh total et partiel	kWh total et partiel
Multimesure	Affichage et communication (si existante)	-	-	-
Enregistrements / Push FTP		-	-	-
Entrées / Sorties	Sortie(s) impulsions	1	1	1
	Entrée change tarif	-	-	-
Communication	RS485 Modbus	-	-	-
	Ethernet Modbus	-	-	-

### Pour commander

MEMO MD32 P01330740	MEMO MD65 P01330741	MEMO TD80 P01330745
---------------------	---------------------	---------------------

### GAMME ULYS

		Monophasé	Triphasé		Multi-départs		
		ULYS MD45-M	ULYS MD100-M	ULYS TDA80-M ULYS TD80-M	ULYS TTA-M ULYS TT-M	ULYS FLEX Modbus	ULYS MCM
Modèle	Indice de mesure	210	210	210	210	210	210
	Calibre	45 A	100 A	80 A	Sur TC 1/5 A	0,3 à 20000 A	Jusqu'à 3000A
	Certification MID	oui	oui	oui	oui	non	non
	Classe de précision	MID classe B				CEI classe 1	CEI classe 0,5
	Format	1	2	4	4	4	8 (156x90x61)
Installation	Alimentation	Auto-alimenté				85-265 Vac	100-240 Vac
	Tension nominale	230 Vac	230 Vac	230/400 Vac	230/400 Vac	10/17 à 285/495 Vac	25 à 400 Vac (P-P)
	Entrées	Direct 45 A	Direct 100 A	Direct 80 A	Isolées 1/5 A	Sur Tores de Rogowski	x9 ou x18 départs sur TC ou sur boucles Rogowski
Comptage et gestion d'énergie	Bidirectionnel, kWh, kVAh total et kWh partiel	Bidirectionnel, kWh, kVAh total et kWh partiel	Bidirectionnel, kWh, kVAh total, partiel et par phase	Bidirectionnel, kWh, kVAh total, partiel et par phase	Bidirectionnel, kWh, kVAh total, partiel et par phase	Bidirectionnel, kWh, kVAh total, partiel et par phase	kWhh, kVAh, kVAh par départ
Multimesure	V, I, P, Q, S, F, FP	V, I, P, Q, S, F, FP	V, U, I, P, Q, S, F, FP, ΣP, ΣQ, ΣS	V, U, I, P, Q, S, F, FP, ΣP, ΣQ, ΣS	V, U, I, P, Q, S, F, FP, ΣP, ΣQ, ΣS	V, U, I, P, Q, S, F, FP, ΣP, ΣQ, ΣS	V, U, I, P, Q, S, F, FP, ΣP, ΣQ, ΣS par départ
Enregistrements / Push FTP		-	-	Modèle Ethernet		-	-
Entrées / Sorties	Sortie(s) impulsions	1	2	2 sur TDA80-M - 1 sur TD80-M	2 sur TTA-M - 1 sur TT-M	1 (alarme ou impulsion)	1
	Entrée change tarif	-	-	1 (sauf modèle Ethernet)	1 (sauf modèle Ethernet)	non	non
Communication	RS485 Modbus	ULYS MD45-M	ULYS MD100-M	ULYS TD80-M Modbus	ULYS TT-M Modbus	ULYS-FLEX Modbus	Sur tous les modèles
	Ethernet Modbus	ULYS MD45-M Modbus	ULYS MD100-M Modbus	ULYS TD80-M Ethernet	ULYS TT-M Ethernet	-	

ULYS MD45-M P01330754	ULYS MD100-M P01330760	ULYS TDA80-M P01331018	ULYS TTA-M P01331019	ULYSFLEX Modbus Kit 30/3 P01331046	ULYS MCM 9 P01331062
ULYS MD45-M Modbus P01330756	ULYS MD100-M Modbus P01330761	ULYS TD80-M Modbus P01331036	ULYS TT-M Modbus P01331037	ULYSFLEX Modbus Kit 70/3 P01331047	ULYS MCM 18 P01331064
		ULYS TD80-M Ethernet P01331040	ULYS TT-M Ethernet P01331041	ULYSFLEX Modbus Kit 30/10 P01331048	Accessoires (TCs, câbles, écrans) : Nous consulter
				ULYSFLEX Modbus Kit 70/10 P01331049	

### Plus qu'un compteur d'énergie



#### ULYS TD80 / TT Ethernet

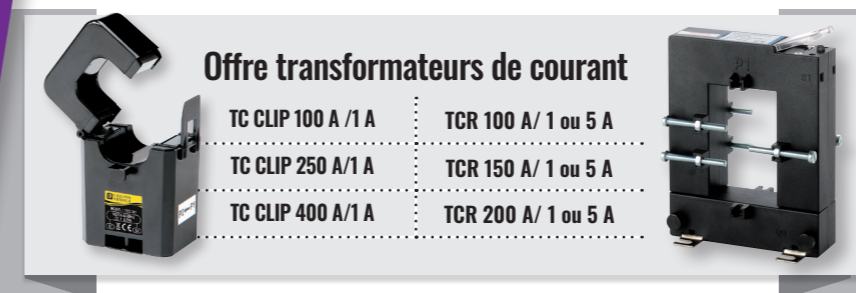
La solution simple et autonome de sauvegarde complète de l'activité électrique d'un départ :

- Exploitation via pages Web embarquées
- Enregistrements synchronisés des grandeurs électriques
- Envoi des données sur serveur ftp

### Repérer rapidement les compteurs MID «M»



### Pour compléter vos ULYS TT



#### Offre transformateurs de courant

- |                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| TC CLIP 100 A /1 A | TCR 100 A / 1 ou 5 A |
| TC CLIP 250 A /1 A | TCR 150 A / 1 ou 5 A |
| TC CLIP 400 A /1 A | TCR 200 A / 1 ou 5 A |

### Points forts ULYS MCM

- Compact**  
18 compteurs en un
- Encombrement réduit**  
Grâce à son design innovant
- Compatible**  
Avec de nombreux capteurs
- Rapide**  
A mettre en oeuvre

# COMPTEURS MODULAIRES MEMO & ULYS

## ... Pour mettre en œuvre votre plan de comptage

### GAMME MEMO

#### LES ESSENTIELS DU COMPTAGE



**Stock optimisé**  
Un nombre de références limité répondant aux départs électriques les plus courants



**Affichage clair et simple**  
Accès direct à vos consommations



**Sans paramétrage**  
Opérationnel dès la mise sous tension



**Interopérabilité**  
Communication intégrée (Modbus, Ethernet) et sorties impulsions dans un encombrement minimum



**MID Refacturation au plus juste**  
MID, double tarif, comptage partiel



**Multimesure personnalisable**  
Affichage paramétrable. Accès local, distant, via pages web ou push FTP



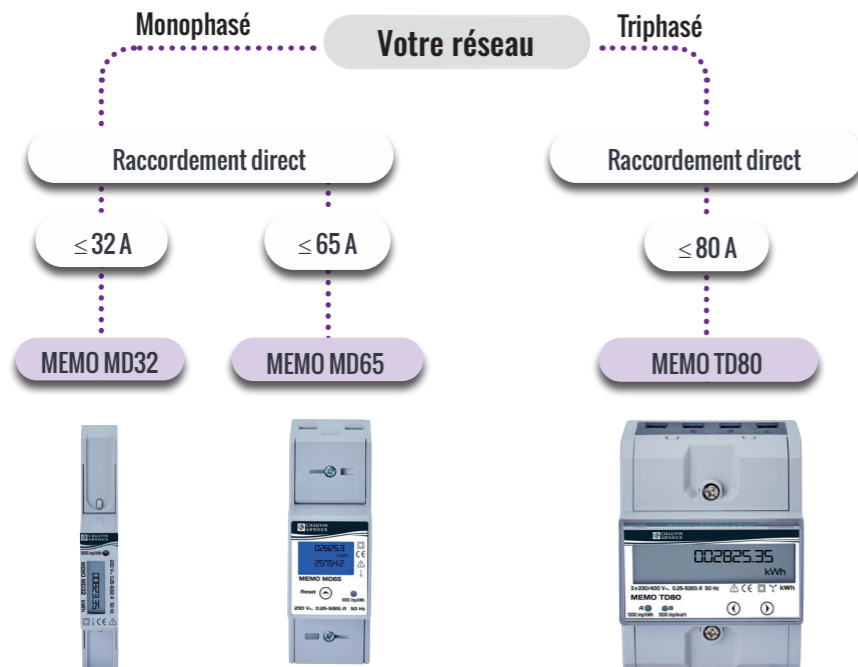
**Mise en œuvre facile**  
Large choix de capteurs pour mesure de courant

CEI 62053-21

Suivi et répartition des consommations

MID EN50470-3

Refacturation de l'énergie électrique sur réseau privé



CEI

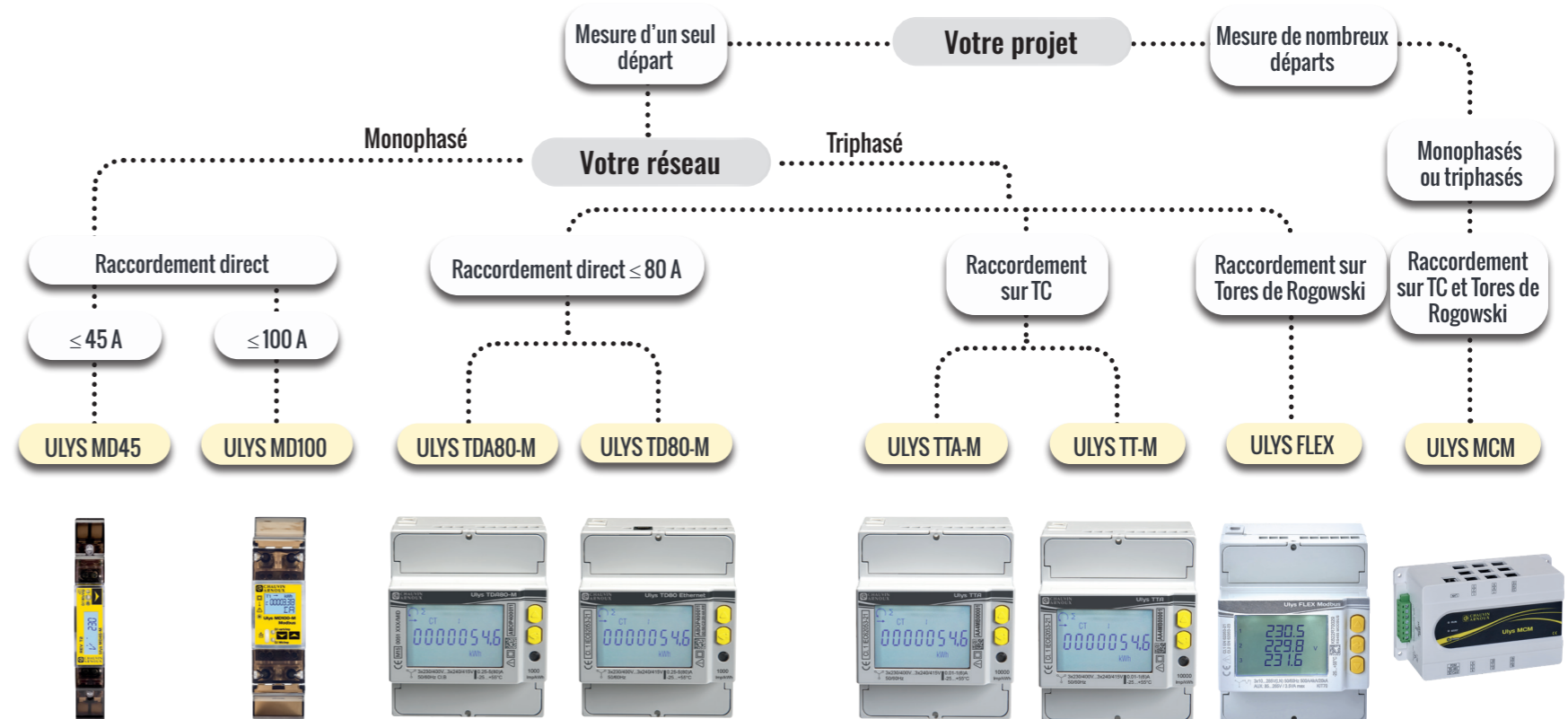
CEI

CEI

<b>NON COMMUNICANT</b>	MEMO MD32 P01330740	MEMO MD65 P01330741	MEMO TD80 P01330745
<b>RS 485 MODBUS</b>	-	-	-
<b>Ethernet Modbus/TCP</b>	-	-	-

### GAMME ULYS

#### LE PLAN DE COMPTAGE CONNECTÉ & PERFORMANT



MID

MID

MID

MID

MID

MID

CEI

CEI

ULYS MD45-M P01330754	ULYS MD100-M P01330760	ULYS TDA80-M P01331018	-	ULYS TTA-M P01331019	-	-	-
ULYS MD45-M Modbus P01330756	ULYS MD100-M Modbus P01330761	-	ULYS TD80-M Modbus P01331036	-	ULYS TT-M Modbus P01331037	ULYS FLEX Modbus P01331046 à P01331049	ULYS MCM 9 départs P01331062
-	-	-	ULYS TD80-M Ethernet P01331040	-	ULYS TT-M Ethernet P01331041	-	ULYS MCM 18 départs P01331064 Voir documentation dédiée